



开合之间 任你掌控

PCB relay 板载型继电器



- 诚实
- 可靠
- 可持续发展

BCN RELAY



BCN系列继电器

MAGNETIC RELAY

- 薄式(宽5mm)经济型功率继电器
- 耐浪涌电压4,000V、耐电压AC 2,000V (线圈和触点之间)
- Switching范围广泛的高灵敏度继电器
- 100μS, 100mV DC-5A 250VAC、5A 30VDC
- 采用接触可靠性优异的触点材料
- 采用镀金银合金材料触点, 从而接触非常可靠, 耐久性优异。

性能特性

接触电阻	100mΩ 以下 (DC 6V 1A)
动作电压	75% 以下 (常温环境)
释放电压	5% 以上 (常温环境)
动作时间	10ms 以下
释放时间	5ms 以下
介质耐压	继圈与触点3000VAC 1min
	断开与触点1000VAC 1min
耐浪涌电压	6kV
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)
耐振动性	10-55HZ (双振幅1.5mm)
耐 久	10-55HZ (双振幅1.5mm)
耐冲击性	稳定性 98m/s ²
	耐 久 980m/s ²
电气耐久性	50,000 次以上
机械耐久性	20,000,000 次以上 (通断频率 180 次 / 分钟)
使用环境温度	-40~85℃
使用环境湿度	5%~85%RH

触点特性

触点构成	常开型 (1 form A)
接点材质	银合金
触点负载	5A 250VAC/30VDC
最大切换电流	5A
最大切换功率	1250VA/150W

线圈特性

(V/DC)		
额定电压	线圈阻抗	最大电压
(V/DC)	(Ω)	(V/DC)
12	1200±15%	14.4
24	3200±15%	28.8

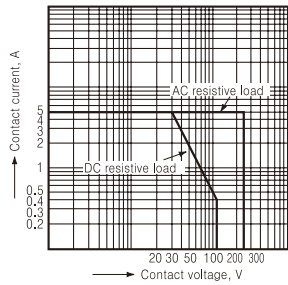
继电器型号

触点类型	控制电压	触点电流	测试按钮	继电器型号	最小包装数
1CO	DC : 6V	5A	无	BCN1D006	150
	DC : 12V	5A	无	BCN1D012	150
	DC : 24V	5A	无	BCN1D024	150

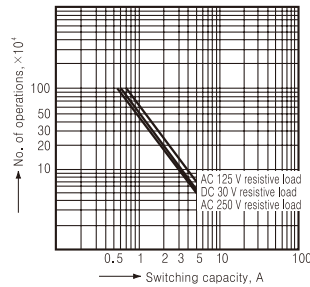
性能曲线图

Characteristic Curves

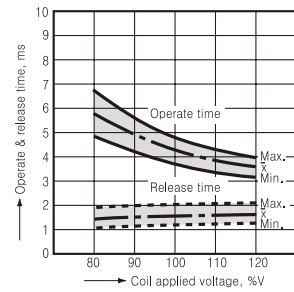
1. Max. switching capacity



2. Life Curve

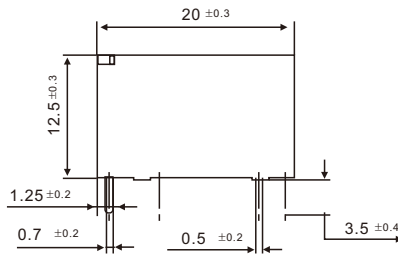


3. Operate & release time

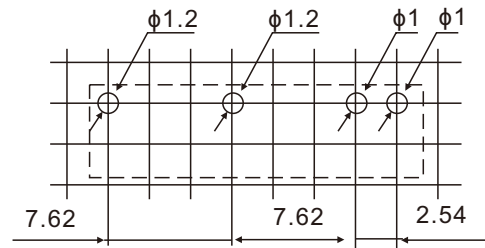
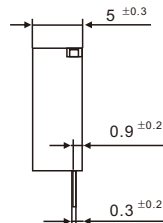


接线图/外形及安装尺寸

Wiring diagram/Dimensions



diagram/外型图



Dimensions/安装孔(底)

Bottom view



Wiring 接线图(底)

BCY RELAY



性能特性

接触电阻	100mΩ 以下 (DC500V)	
吸合电压	8.4 VDC Max	
释放电压		
动作时间	典型值: 6 ms (额定电压下测量)	最大值: 10 ms (额定电压下测量)
释放时间	典型值: 4 ms	最大值: 7 ms
介质耐压	继圈与触点500VAC 1分钟	
	断开与触点500VAC 1分钟	
最大线圈电压	20.5VDC	
绝缘电阻	100MΩ (500VDC)	
耐振动性	10-55HZ (双振幅3mm)	
耐 久	10-55HZ (双振幅3mm)	
耐冲击性	294 m/s ²	
	耐 久 980m/s ²	
电气耐久性	额定负载下1×10 ⁵ 次(900 次/小时)	
机械耐久性	空载下1×10 ⁷ 次 (18,000次/小时)	
使用环境温度	-40 ~ 125 °C	

触点特性

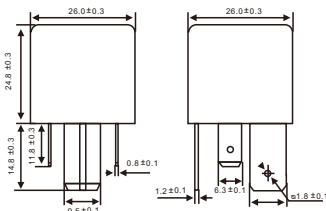
触点形式	一组常开
接点材质	银合金
触点负载阻性	70 A 14 VDC, 40 A 28 VDC
最大切换电流	70 A (阻性14VDC)
最大切换电压	50VDC

线圈特性

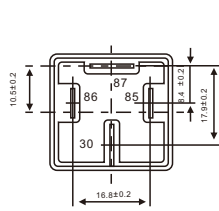
(V/DC)			
额定电压	动作电压	释放电压	最大线圈电压
(V/DC)	(V/DC)	(V/DC)	(V/DC)
12	≤8.4	≥1.2	20.2
24	≤16.8	≥2.4	40.5

继电器型号

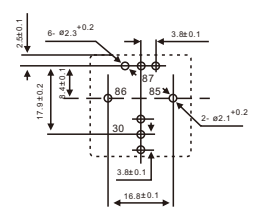
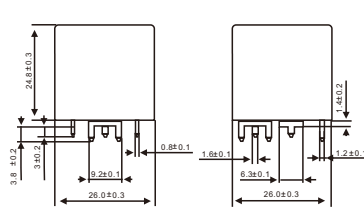
触点类型	控制电压	触点电流	继电器型号	最小包装数
1CO	DC : 12V	70 A / 40 A	BCYD012A	100
	DC : 24V	70 A / 40 A	BCYD024A	100



diagram/外型图



diagram/外型图



Dimensions/安装孔(底)

BCF RELAY



性能特性

接触电阻	50mΩ Max
吸合时间	15msec.Max.
释放时间	10msec.Max.
动作时间	典型值：6 ms (额定电压下测量) 最大值：10 ms (额定电压下测量)
释放时间	典型值：4 ms 最大值：7 ms
介质耐压	继圈与触点500VAC 1分钟 断开与触点500VAC 1分钟
最大线圈电压	20.5VDC
绝缘电阻	1,000MΩ Min.(DC500V)
耐振动性	10-55HZ (双振幅3mm)
耐久	10-55HZ (双振幅3mm)
耐冲击性	10G Min. ² 误动作 100G Min.
电气耐久性	100,000 Cycles (900 Ops/h)
机械耐久性	10,000,000 Cycles (18000 Ops/h)
使用环境温度	-40℃~+105℃ (不冷凝) No condensation

触点特性

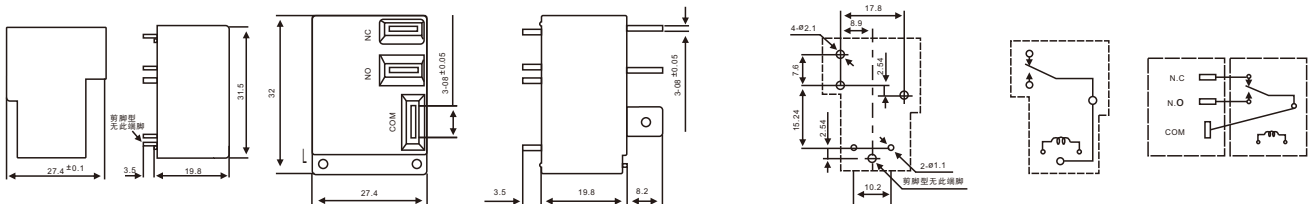
触点形式	1 Form A/C
接点材质	银合金
触点负载阻性	40A 240VAC
最大切换电流	40A
最大切换电压	240VAC, 30VDC

线圈特性

额定电压 (V/DC)	线圈电阻 (±10%(Ω))	最大连续 外加电压	吸合电压(Max)	释放电压(Min)
5 (V/DC)	27			
12 (V/DC)	160	110%	75%	5%
24 (V/DC)	640			
220 (V/AC)	13490			

继电器型号

触点类型	控制电压	触点电流	继电器型号	最小包装数
一常开	DC : 12V	40 A	BCF-D12A	100
一常开	DC : 24V	40 A	BCF-D24A	100
一常闭	DC : 12V	20 A	BCF-D12Z	100
一常闭	DC : 24V	20 A	BCF-D24Z	100
一转换	AC : 220V	30 A	BCF-D24C	100



diagram/外型图

Dimensions/安装孔(底)

Wiring /接线图(底)

BCT RELAY



性能特性

接触电阻	100mΩ以下(DC6V 1A)
动作电压	75%以下(常温环境)
释放电压	5%以上(常温环境)
动作时间	20ms以下
释放时间	10ms以下
介质耐压	同极接点间 1,000VAC(1分) 线圈与接点间 4,000VAC(1分)
耐浪涌电压	5,000VAC(1.2/50μs)
绝缘电阻	1,000MΩ Min.(DC500V)
耐振动性	10-55HZ (双振幅3mm)
耐久	10-55HZ (双振幅3mm)
耐冲击性	980m/s ² 误动作 98m/s ²
电气耐久性	10A/277VAC, 105℃ 100,000次
机械耐久性	1,000,000次
使用环境温度	-40~105℃(无结冰、无凝霜)

触点特性

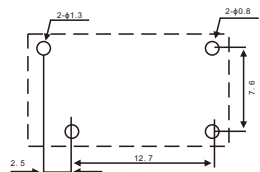
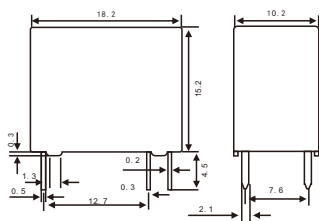
触点形式	常开型 (1formA\C)
接点材质	银合金
触点负载阻性	10A 277VAC
最大切换电流	10A
最小接点适用负载	DC5V, 100mA

线圈特性

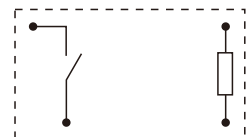
额定电压 (V/DC)	线圈电阻 (±10%(Ω))	动作电压 (V/DC)	释放电压 (V/DC)	功率(mW)
5	56	≤3.75	≤0.25	450
9	180	≤6.75	≤0.45	450
12	320	≤9.00	≤0.60	450
24	1280	≤18.00	≤1.20	450

继电器型号

触点类型	控制电压	触点电流	继电器型号	最小包装数
一常开	DC : 5V	10 A	BCT-D05A	100
一常开	DC : 9V	10 A	BCT-D09A	100
一常开	DC : 12V	10 A	BCT-D12A	100
一常开	DC : 24V	10 A	BCT-D24A	100



未注明尺寸公差：孔距公差±0.1mm



diagram/外型图

Dimensions/安装孔(底)

Wiring /接线图(底)

BCH RELAY



性能特性

接触电阻	100mΩ以下(DC6V 1A)
动作电压	75%以下(常温环境)
释放电压	5%以上(常温环境)
动作时间	20ms以下
释放时间	10ms以下
介质耐压	同极接点间 750VAC(1分) 线圈与接点间 4,000VAC(1分)
耐浪涌电压	5,000VAC(1.2/50μs)
绝缘电阻	1,000MΩ Min.(DC500V)
耐振动性	10-55HZ (双振幅3mm)
耐久	10-55HZ (双振幅3mm)
耐冲击性	980m/s ² 误动作 98m/s ²
电气耐久性	10A/250VAC,85℃ 100,000次
机械耐久性	1,000,000次
使用环境温度	-40~105℃(无结冰、无凝霜)

触点特性

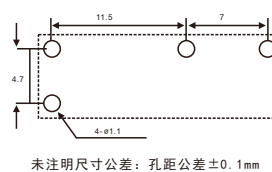
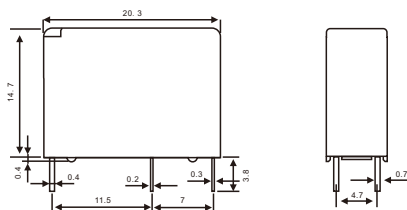
触点形式	常开型 (1formA\C)
接点材质	银合金
触点负载阻性	5A 250VAC
最大切换电流	5A
最小接点适用负载	DC5V,100mA

线圈特性

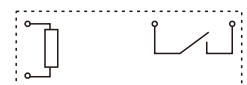
额定电压 (V/DC)	额定电流 (mA)	线圈电阻 (±10%(Ω))	动作电压 (V/DC)	释放电压 (V/DC)	功率(mW)
5	40	125	≤3.75	≤0.25	200
9	22	405	≤6.75	≤0.45	200
12	16.7	720	≤9.00	≤0.60	200
24	8.3	2880	≤18.00	≤1.20	200

继电器型号

触点类型	控制电压	触点电流	继电器型号	最小包装数
一常开	DC : 5V	5A	BCH-D05A	100
一常开	DC : 9V	5A	BCH-D09A	100
一常开	DC : 12V	5A	BCH-D12A	100
一常开	DC : 24V	5A	BCH-D24A	100



未注明尺寸公差: 孔距公差±0.1mm



diagram/外型图

Dimensions/安装孔(底)

Wiring /接线图(底)

BCK RELAY



性能特性

接触电阻	100mΩ以下(DC6V 1A)
动作电压	75%以下(常温环境)
释放电压	5%以上(常温环境)
动作时间	20ms以下
释放时间	10ms以下
介质耐压	同极接点间 750VAC(1分) 线圈与接点间1500VAC(1分)
耐浪涌电压	2,500VAC(1.2/50μs)
绝缘电阻	1,000MΩ Min.(DC500V)
耐振动性	10-55HZ (双振幅3mm)
耐久	10-55HZ (双振幅3mm)
耐冲击性	980m/s ² 误动作 98m/s ²
电气耐久性	10A/277VAC, 105℃ 100,000次
机械耐久性	1,000,000次
使用环境温度	-40~105℃(无结冰、无凝霜)

触点特性

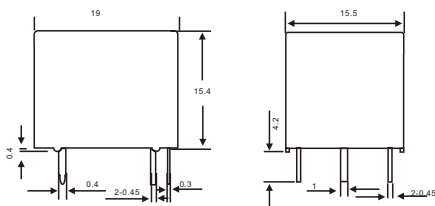
触点形式	常开型 (1formA\C)
接点材质	银合金
触点负载阻性	15A 277VAC
最大切换电流	15A
最小接点适用负载	DC5V, 100mA

线圈特性

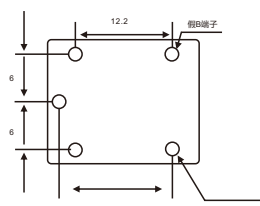
额定电压 (V/DC)	额定电流 (mA)	线圈电阻 (±10%(Ω))	动作电压 (V/DC)	释放电压 (V/DC)	功率(mW)
5	72	69.4	≤3.75	≤0.25	200
9	40	225	≤6.75	≤0.45	200
12	30	400	≤9.00	≤0.60	200
24	15	1600	≤18.00	≤1.20	200

继电器型号

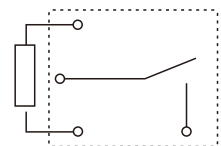
触点类型	控制电压	触点电流	继电器型号	最小包装数
一常开	DC : 5V	15A	BCK-D05A	100
一常开	DC : 9V	15A	BCK-D09A	100
一常开	DC : 12V	15A	BCK-D12A	100
一常开	DC : 24V	15A	BCK-D24A	100



diagram/外型图



Dimensions/安装孔(底)



Wiring /接线图(底)

BCA RELAY



性能特性

接触电阻	100mΩ以下(DC6V 1A)
动作电压	75%以下(常温环境)
释放电压	5%以上(常温环境)
动作时间	20ms以下
释放时间	10ms以下
介质耐压	同极接点间 1000VAC(1分) 线圈与接点间2000VAC(1分)
耐浪涌电压	5000VAC(1.2/50μs)
绝缘电阻	1,000MΩ Min.(DC500V)
耐振动性	10-55HZ (双振幅3mm)
耐久	10-55HZ (双振幅3mm)
耐冲击性	980m/s ² 误动作 98m/s ²
电气耐久性	16A/277VAC, 105℃ 100,000次
机械耐久性	1,000,000次
使用环境温度	-40~105℃(无结冰、无凝霜)

触点特性

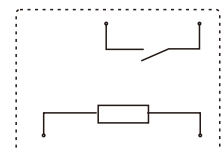
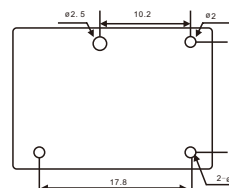
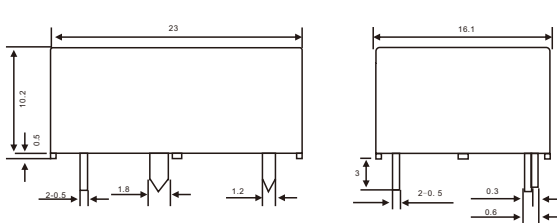
触点形式	常开型 (1formA\C)
接点材质	银合金
触点负载阻性	16A 277VAC
最大切换电流	16A
最小接点适用负载	DC5V, 100mA

线圈特性

额定电压 (V/DC)	额定电流 (mA)	线圈电阻 (±10%(Ω))	动作电压 (V/DC)	释放电压 (V/DC)	功率(mW)
5	40	125	≤3.75	≤0.25	200
9	22.2	405	≤6.75	≤0.45	200
12	16.7	720	≤9.00	≤0.60	200
24	8.3	2880	≤18.00	≤1.20	200

继电器型号

触点类型	控制电压	触点电流	继电器型号	最小包装数
一常开	DC : 5V	16A	BCA-D05A	100
一常开	DC : 9V	16A	BCA-D09A	100
一常开	DC : 12V	16A	BCA-D12A	100
一常开	DC : 24V	16A	BCA-D24A	100



diagram/外型图

Dimensions/安装孔(底)

Wiring /接线图(底)

BRJ MAGNETIC RELAY



BRJ 系列中间继电器

MAGNETIC RELAY

- 低高度，仅为20.6mm
- 1C/O 10A 2C/O 5A
- 触点与线圈间介质耐压5kV
- 灵敏型产品功耗仅为0.54W
- DC：6V，12V，24V，48V等
- 配有多种插座也可直接焊接于线路版
- 符合CE、RoHS标准

性能特性

接触电阻	100mΩ 以下 (DC6V 1A) ~ 非镀金触点
动作电压	80% 以下 (常温环境)
释放电压	10% 以上 (常温环境)
动作时间	25ms 以下
释放时间	25ms 以下
介质耐压	线圈与触点 5000VAC (1min) 断开触点 1000VAC (1min)
耐浪涌电压	10KV (1.2/50μs)
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)
耐振动性	误动作 10-55HZ (双振幅1.5mm) 耐久 10-55HZ (双振幅1.0mm)
耐冲击性	稳定性 100m/s ² (10g) 耐久 1000m/s ² (100g)
电气耐久性	1×10 ⁵ 次
机械耐久性	1×10 ⁷ 次
使用环境温度	-40~70℃ 工作 -40~85℃ 储存

触点特性

触点构成	转换型 (1form C)	转换型 (2orm C)
接点材质	AgSnO ₂ , AgNi, AgCdO	AgSnO ₂ , AgNi, AgCdO
触点负载	10A 250VAC/28VDC	5A 250VAC/280VDC
最大切换电流	10A	5A
最大切换功率	3840VA/480W	1250VA/150W

线圈特性 (标准型 720mW)

额定电压 (V/DC)	线圈阻抗 (Ω)	动作电压 (V/DC)	释放电压 (V/DC)	最大电压 (V/DC)
6	50×(1±104)	4.50	0.6	7.8
12	200×(1±104)	9.00	1.2	15.6
24	820×(1±104)	18.00	2.4	31.2
48	3300×(1±104)	36.00	4.8	62.4

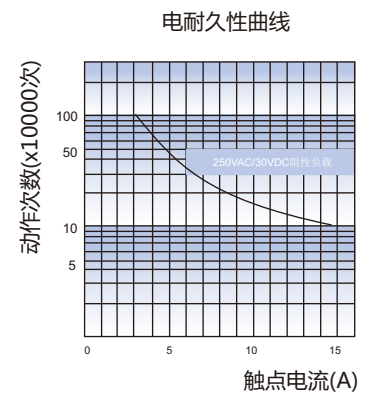
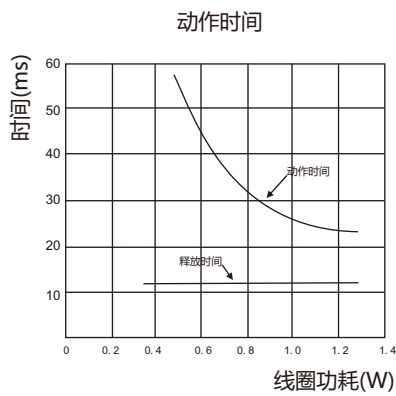
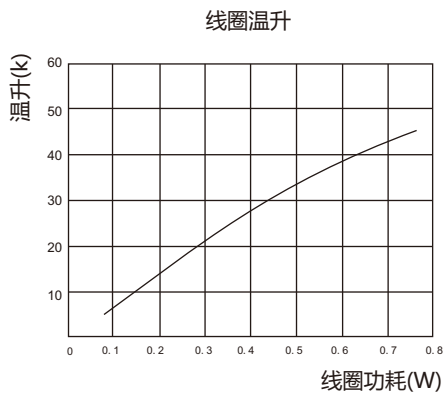
继电器型号

触点类型	控制电压	触点电流	LED指示灯	机械指示窗	测试按钮	最小包装数	继电器型号
1CO	DC：6V	10A	无/配灯模块	有	无	25	BRJ1D06W
	DC：12V	10A	无/配灯模块	有	无	25	BRJ1D012W
	DC：24V	10A	无/配灯模块	有	无	25	BRJ1D024W
	DC：48V	10A	无/配灯模块	有	无	25	BRJ1D048W

触点类型	控制电压	触点电流	LED指示灯	机械指示窗	测试按钮	最小包装数	继电器型号
2CO	DC：6V	5A	无/配灯模块	有	无	25	BRJ2D06W
	DC：12V	5A	无/配灯模块	有	无	25	BRJ2D012W
	DC：24V	5A	无/配灯模块	有	无	25	BRJ2D024W
	DC：48V	5A	无/配灯模块	有	无	25	BRJ1D048W

性能曲线图

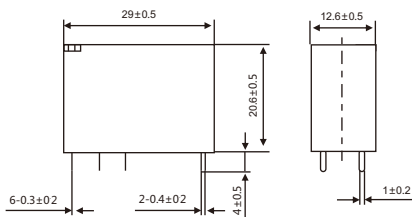
Characteristic Curves



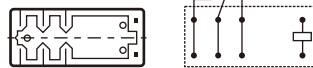
接线图/外形及安装尺寸

Wiring diagram/Dimensions

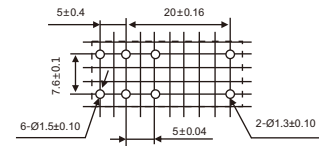
转换型 (1form C)



diagram/外型图

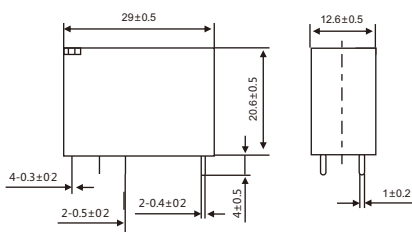


Wiring /接线图(底)

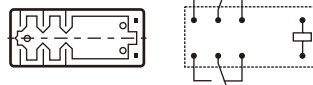


Dimensions/安装孔(底)

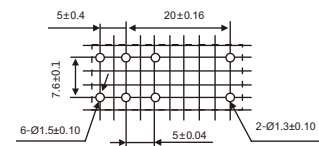
转换型 (2form C)



diagram/外型图



Wiring /接线图(底)



Dimensions/安装孔(底)

BRW MAGNETIC RELAY



BRW系列中间继电器

MAGNETIC RELAY

- 低高度, 仅为15.6mm
- 1C/O触点16A 2C/O触点8A
- 触点与线圈间介质耐压5kV
- 灵敏型产品功耗仅为0.4W
- DC\6V\12V\24V
- 配有多种插座也可直接焊接于线路板
- 符合CE、RoHS标准

性能特性

接触电阻	100mΩ 以下 (DC6V 1A) ~ 非镀金触点
动作电压	80% 以下 (常温环境)
释放电压	10% 以上 (常温环境)
动作时间	25ms 以下
释放时间	25ms 以下
线圈功率	400mW
介质耐压	线圈与触点 5000VAC (1分) 断开触点 1000VAC (1分)
耐振动性	误动作 10-55HZ (双振幅1.5mm) 耐久 10-55HZ (双振幅1.0mm)
耐冲击性	稳定性 100m/s ² (10g) 耐久 1000m/s ² (100g)
电气耐久性	1×10 ⁵ 次
机械耐久性	1×10 ⁷ 次
使用环境温度	-40~105℃ 工作

触点特性

触点构成	转换型 (1form C)	转换型 (2orm C)
接点材质	银合金	银合金
触点负载	16A 250VAC	8A 250VAC
最大切换电流	16A	8A
最小适合负载	100mA 5VDC	

线圈特性

(V/DC)				
额定电压	线圈阻抗	动作电压	释放电压	最大电压
(V/DC)	(Ω)	(V/DC)	(V/DC)	(V/DC)
6	50×(1±104)	4.50	0.6	7.8
12	200×(1±104)	9.00	1.2	15.6
24	820×(1±104)	18.00	2.4	31.2

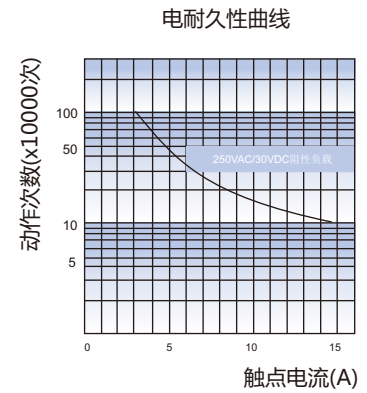
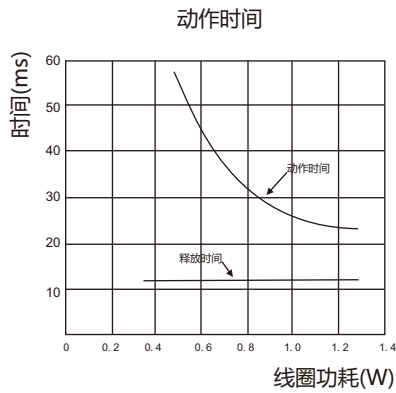
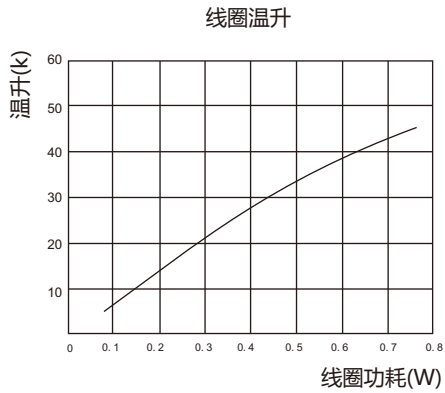
型号写法

- 需要根据使用情况选择
- 产品型号代码

BRW	2	D	024	*
系列代码	触点数量 2:2组 1:1组	控制电压 D:直流	控制电压 012: 12V 024: 24V 048: 48V 110: 110V	特殊要求 G:镀金触点 B:3.5脚距 F:5.0脚距

性能曲线图

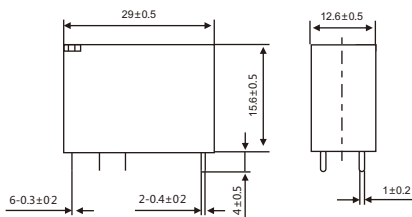
Characteristic Curves



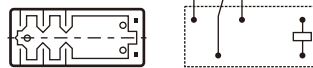
接线图/外形及安装尺寸

Wiring diagram/Dimensions

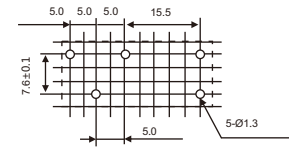
转换型 (1form C)



diagram/外型图

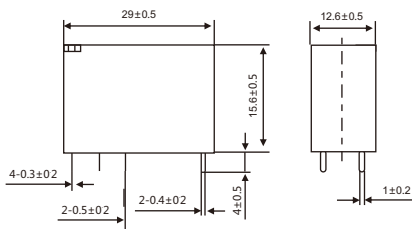


Wiring /接线图(底)

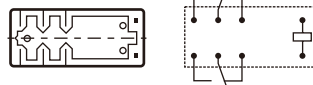


Dimensions/安装孔(底)

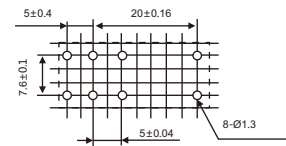
转换型 (2form C)



diagram/外型图



Wiring /接线图(底)



Dimensions/安装孔(底)

BRN RELAY



BRN系列继电器

MAGNETIC RELAY

- 5A触点切换能力
- 高灵敏度，功耗公为0.12W
- 采用银合金材料触点，接触非常可靠，耐久性优异
- 超薄、超小型
- 符合CE, RoHS标准

性能特性

接触电阻	100mΩ 以下 (DC6V 1A)
动作电压	75% 以下 (常温环境)
释放电压	5% 以上 (常温环境)
动作时间	10ms 以下
释放时间	5ms 以下
介质耐压	继圈与触点3000VAC 1min
	断开与触点1000VAC 1min
耐浪涌电压	6kV
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)
耐振动性	10-55HZ (双振幅1.5mm)
耐 久	10-55HZ (双振幅1.5mm)
耐冲击性	稳定性 98m/s ²
	耐 久 980m/s ²
电气耐久性	50,000 次以上
机械耐久性	20,000,000 次以上 (通断频率 180 次 / 分钟)
使用环境温度	-40~85℃
使用环境湿度	5%~85%RH

触点特性

触点构成	常开型 (1 form A)
接点材质	银合金
触点负载	5A 250VAC/30VDC
最大切换电流	5A
最大切换功率	1250VA/150W

线圈特性

(V/DC)		
额定电压	线圈阻抗	最大电压
(V/DC)	(Ω)	(V/DC)
12	1200±15%	14.4
24	3200±15%	28.8

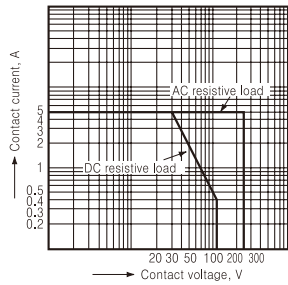
继电器型号

触点类型	控制电压	触点电流	测试按钮	继电器型号	最小包装数
1CO	DC : 6V	5A	无	BRN1D006	150
	DC : 12V	5A	无	BRN1D012	150
	DC : 24V	5A	无	BRN1D024	150

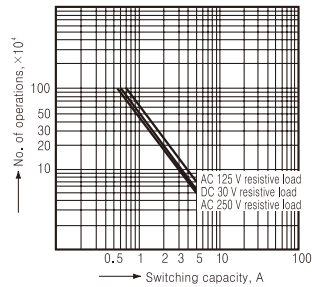
性能曲线图

Characteristic Curves

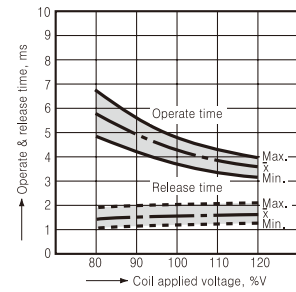
1. Max. switching capacity



2. Life Curve

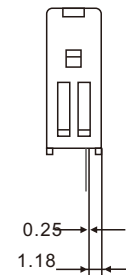
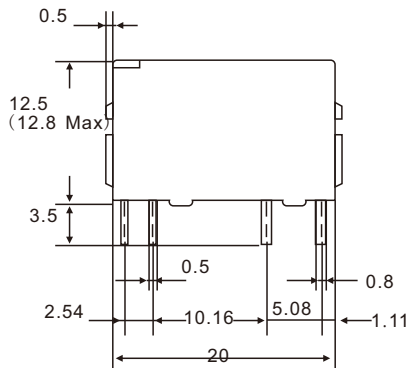
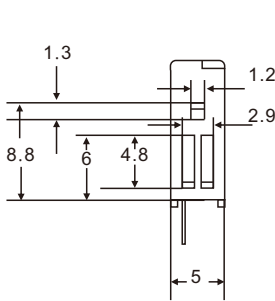


3. Operate & release time



接线图/外形及安装尺寸

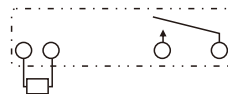
Wiring diagram/Dimensions



一般公差±0.3

diagram/外型图

Bottom view



Wiring /接线图(底)